

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny

Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny

Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Instalacje elektryczne ETAP I

Inwestor : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie

Instalacje elektryczne ETAP I

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chelmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2016-01-12

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Symbol : 00
1.1		STE-01. 45311100-1: Układanie kabla zasilającego Symbol : 000
1.2		STE-01. 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, włącz-ty Symbol : 000
1.3		STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych230V, siły Symbol : 000
1.3.1		układanie przewodów Symbol : 100
1.3.2		Montaż opraw oświetleniowych Symbol : 100
1.3.3		Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.) Symbol : 100
1.4		STE-01. 45312310-3: Instalacja odgromowa + wyrównawcza Symbol : 000
1.5		STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary Symbol : 000

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne ETAP I

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chelmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Data : 2016-01-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	STE-01. 45311100-1: Układanie kabla zasilającego		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- YKY 5x16mm2	40,00	m
1.2	STE-01. 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlv-ty		
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż tablicy rozd. TK	1,00	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielni głównej RG	1,00	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 5x4mm2	10,00	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	32,00	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2	2,00	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2	2,00	szt
1.3	STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych230V, siły		
1.3.1	układanie przewodów		
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych: na styku elementów betonowych	518,00	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	518,00	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	3,00	m3
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 30 do 50 cm	1,00	otwór
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - do 15 cm	17,00	otwór
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 15 do 30 cm	23,00	otwór

Instalacje elektryczne ETAP I

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.3. STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych 230V, siły

Data : 2016-01-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1,00	szt
15	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	17,00	szt
16	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	23,00	szt
17	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 2x1,0 p/t w gotowych brzdach	10,00	metr
18	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 p/t w gotowych brzdach	512,00	metr
19	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 p/t w gotowych brzdach	251,00	metr
20	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 p/t w gotowych brzdach	47,00	metr
21	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 p/t w gotowych brzdach	87,00	metr
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 p/t w gotowych brzdach	43,00	m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody HDGs 4x1,5mm² p/t w gotowych brzdach	45,00	m
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody YDY 4x1,0mm² p/t w gotowych brzdach	20,00	m
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 3x4mm²	20,00	m
1.3.2	Montaż opraw oświetleniowych		
26	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii BARI II DLN 230 2x26W z szybą ozdobną	19,00	kmpl
27	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii BARI II DLN 230 2x26W z szybą ozdobną z modulem awaryjnym	11,00	kmpl
28	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii BARI II DL IP65 2x26W	4,00	kmpl
29	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy PXF IMOLA	18,00	kmpl
30	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy PXF IMOLA z modulem awaryjnym	7,00	kmpl
31	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE IP54 2x18W	2,00	kmpl

Instalacje elektryczne ETAP I

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.3. STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia (okablowanie), gniazd wtyczkowych 230V, siły

Data : 2016-01-12

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE IP54 2x36W	8,00	kmpl
33	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE IP54 2x36W z modulem awaryjnym	3,00	kmpl
34	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE LED 19W	3,00	kmpl
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej VIP MASTER PANEL NM AT nacienna	5,00	kpl
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej VIP MASTER PANEL NM ATnastropowa	3,00	kpl
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej OUTDOOR LED -ODB	4,00	kpl
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	87,00	szt
1.3.3	Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)		
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	67,00	szt
40	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	67,00	szt
41	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	6,00	szt
42	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	5,00	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik schodowy	14,00	szt
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik krzyżowy	2,00	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V, p/t	3,00	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2x 2P+Z 16A/250V	29,00	szt
47	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z 16A/2,5	8,00	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: metalowych przykr.-3P+Z +N,16A	1,00	szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej wyłącznika ppoż.	2,00	szt

Instalacje elektryczne ETAP I

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.4. STE-01. 45312310-3: Instalacja odgromowa + wyrównawcza

Data : 2016-01-12

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4 STE-01. 45312310-3: Instalacja odgromowa + wyrównawcza			
50	KNR 508-06-04-05-01 Montaż zwodów poziomych z drutu stal pomiedz. fi 8 dach stromy kryty dachówką	17,00	metr
51	KNR 508-06-04-05-01 Montaż zwodów poziomych z drutu stal pomiedz. fi 8 dach stromy kryty dachówką	82,00	metr
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III- bednarka stal.ocynk FeZn 25 x4	86,00	m
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	14,00	szt
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury instal. odgromowe układane w gotowych bruzdach	20,00	m
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wciąganie drutu stal ocynk. fi 8mm do rur	20,00	m
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu	6,00	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złącza do rynny: spadowej - montowane na ścianie	3,00	szt
58	KNR 403-10-11-07-00 Ręczne wykucie wnęk o objętości do 0,1 dm3 w cegle	3,00	szt
59	KNR 403-1013-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynkowanie wnęk (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 0,25 m2	1,50	m2
60	KNR 508-04-04-01-00 Montaż skrzynki probierczej 150x150x50 przez zabetonowanie w gotowych otworach	3,00	szt
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane	12,00	m
62	KNNR N005-0201-04-11 Przewód wyrównawczy w budynku DYżo 16	20,00	metr
63	KNNR N005-0201-04-11 Przewód wyrównawczy w budynku DYżo 4	17,00	metr
1.5 STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary			
64	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	32,00	szt
65	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	2,00	szt
66	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	1,00	szt
67	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00	szt

Instalacje elektryczne ETAP I

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.5. STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Data : 2016-01-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	31,00	szt
69	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	2,00	szt
70	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,00	szt
71	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	38,00	szt
72	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	3,00	szt
73	KNNR N005-1306-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	4,00	szt
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt
75	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,00	szt
76	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	2,00	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne ETAP I

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chelmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

NAKLADY RMS

Data : 2016-01-12

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	290,74660	r-g
2.	999	Robotnik budowlany	229,32485	r-g

Nakład robocizny : 520,07145 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,38000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25 x4	89,44000	m
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	12,48000	m
4.	1121310	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 8	123,76000	m
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	3,30000	m3
6.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,57300	kg
7.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,48000	m3
8.	5882224	Ramka pojedyncza	68,34000	szt
9.	6801402	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6	0,07200	kg
10.	7052999	rozdz. główna RG wg rys. E-5, lub równowazna	1,00000	szt
11.	7052999	Tablica rozdz. TK wg rys. E-4, lub równowazna	1,00000	szt
12.	7054001	Skrzynka probiercza 150x150x50	3,00000	szt
13.	7302315	Oprawa awaryjna OUTDOOR LED - ODB SE, AT, 3H lub równowazna	4,00000	szt
14.	7302315	Oprawa awaryjna VIP MASTER PANEL NM AT nacienna lub równowazna	5,00000	szt
15.	7302315	Oprawa awaryjna VIP MASTER PANEL NM AT nastropowa lub równowazna	3,00000	szt
16.	7302315	Oprawa PXF IMOLA 2x55W lub równowazna	18,00000	szt
17.	7302315	Oprawa PXF IMOLA 2x55W z modulem awaryjnym lub równowazna	7,00000	szt
18.	7302315	Oprawa PXF LATTE IP54 2x18W lub równowazna	2,00000	szt
19.	7302315	Oprawa PXF LATTE IP54 2x36W lub równowazna	8,00000	szt
20.	7302315	Oprawa PXF LATTE IP54 2x36W z modulem awaryjnym lub równowazna	3,00000	szt
21.	7302315	Oprawa świetl nastropowa BARI DL IP65 2x26W lub równowazna	4,00000	szt
22.	7302315	Oprawa świetl nastropowa BARI II DLN 230 2x26W lub równowazna	19,00000	szt
23.	7302315	Oprawa świetl nastropowa BARI II DLN 230 2x26W z modulem awaryjnym 3h lub równowazna	11,00000	szt
24.	7302315	OprawaLATTE NEW LED 3000K 19W lub równowazna	3,00000	szt
25.	7302442	szyba ozdobna	30,00000	szt
26.	7510330	Łączniki klaw. krzyżowy p/t.10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równowazny	2,04000	szt
27.	7510330	Łączniki klaw. schodowy p/t.10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równowazny	14,28000	szt
28.	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równowazny	6,12000	szt
29.	7510344	Łącznik klaw świeczn pt 16A/250V NILOE Legrand lub równowazny	5,10000	szt
30.	7519999	przycisk ppoż.	2,04000	szt
31.	7530042	Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A IP 44 p/t NILOE Legrand lub równowazne	8,16000	szt
32.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z, 16A/250VNILOE ECO Legrand lub równowazne	3,06000	szt
33.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2x 2P+Z, 16A/250V zespolone NILOE ECO Legrand lub równowazne	29,58000	szt
34.	7531202	Gniazdo wt.bry.16A,st.3P+N+Z P17 Legrand lub równowazne	1,00000	szt
35.	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	68,34000	szt
36.	7580025	Rura instalacyjna odgromowa	20,80000	m
37.	7580039	Rura elektroins.PVC gładka,sztzyw.RBSpec.47	10,05000	m
38.	7590499	Wsporniki do instalacji odgrom dachowe do montazu na dachówce lub równowazny	82,82000	szt
39.	7590499	Wsporniki do instalacji odgrom dachowe- gąsior uniwersalny lub równowazny	17,17000	szt
40.	7590610	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,24000	szt
41.	7590610	złącze kontrolne K-422	3,07020	szt
42.	7590633	Zaciski do poł.przewód-rura spadowa K-313c	3,00000	szt
43.	7590641	Zaciski do połączeń przewód-rynn K-314	6,00000	szt
44.	7620511	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	2,06000	szt
45.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	3,00000	szt
46.	7922908	Przewód miedziany DYzo 16,0 - 750V	20,80000	metr
47.	7922908	Przewód miedziany DYzo 4,0 - 750V	17,68000	metr
48.	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	532,48000	metr
49.	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	261,04000	metr
50.	7951001	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V	10,40000	m
51.	7951012	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,0; 750 V	20,80000	m
52.	7951013	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	48,88000	m
53.	7951022	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	90,48000	m
54.	7951023	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	44,72000	m
55.	7951024	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	10,40000	m
56.	7959999	przewód ognioodporny HDGs 4x1,5mm2	46,80000	m
57.	7970138	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	20,80000	m
58.	7970193	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	41,60000	m

Instalacje elektryczne ETAP I

Data : 2016-01-12

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Sprzęt

1.		39000		Środek transportowy (1)	0,40200	m-g
2.		72100		Spawarka elektryczna	2,08880	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---